

# Lösungsblatt Phosphatfällung

Arbeitsblatt

1. a) durchsichtig (Farbe kann je nach Produkt variieren)  
b) durchsichtig, bräunlich/gelblich
2. Die Lösung trübt sich.  
Flocken setzen sich langsam ab.  
(Der Vorgang kann in der Zentrifuge beschleunigt werden.)
3. klar und durchsichtig, leicht gelblich

## **Wir merken uns**

Durch die Zugabe von Eisenchlorid zu phosphathaltiger Lösung entsteht ein neuer Stoff (Synthese). Die Phosphate werden gebunden. Im Gegensatz zu den Phosphaten ist der neue Stoff im Wasser nicht löslich. Entfernt man diesen (Fest-)Stoff, so entfernt man auch die Phosphate.

## Anmerkungen

In der Kläranlage wird für die Phosphatfällung in der Regel Eisensulfid verwendet, der Vorgang ist an sich derselbe.

Eisen-III-Chlorid ist in Drogerien in fester Form erhältlich. Giftklasse 3 (ätzend.)